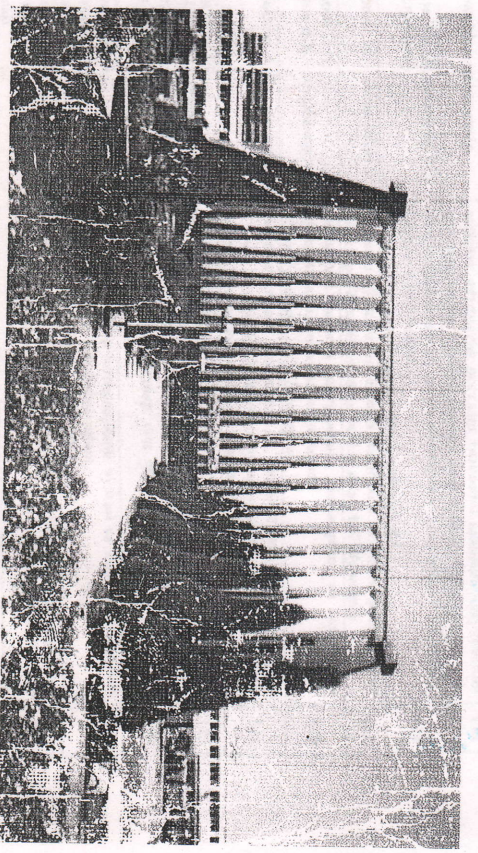


63
2051

ЎЗБЕКИСТОН RESPУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУСТАЪЛИМ ВАЗИРАЛИГИ
ЎЗБЕКИСТОН RESPУБЛИКАСИ
КИШЛОК ВА СУВ ХЎЖАЛИГИ ВАЗИРАЛИГИ

ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА МЕДИОРАЦИЯ ИСТИТУТИ



«КИШЛОК ВА СУВ ХЎЖАЛИГИНИНГ
ЗАМОНАВИЙ МУАММОЛАРИ»
МАВЗУСИДА ЎТКАЗИЛАДИГАН
XII - ЯНЪАНАВИЙ ИЛМИЙ-АМАЛИЙ
АНЖУМАН МАҚОЛАЛАР ТўПЛАМИ
(II - қисм)
(11 – 12 АПРЕЛЬ)

ТОШКЕНТ – 2013

СУВ ХУЖАЛТИГНИН ЭЛЕКТРЛАШТИРИШ ВА АВТОМАТЛАШТИРИШ МУАММОЛАРИ

24	Муртазиева Г. Каримов - талаба Илмий раҳбар: Т.Хайдаров	Мениоратив машиналарни таъмирлаш устандаларида меҳнат хавфсизлигини таъминлаш чора-тадбирлари
25	Нишонов Ш - талаба	Хавфли ва зарarli ишлар чикариши оқилларининг инсон саломатлиги ва психологиксига таъсири. Илмий раҳбар: Т.Хайдаров
26	Норкулов Х. Усмонов М - талаба Илмий раҳбар: Т.Хайдаров	Мениоратив машиналардан фойдаланишда хавфсизликни ошириш йўллари. Илмий раҳбар: Т.Хайдаров
27	Остолова Г. Д.Анчова - талаба Илмий раҳбар: С.А.Ахмедов	Ирригация тизими бошқармаларида меҳнат шартларини яхшилаш бўйича таъсиялар ишлаб чиқиши. Илмий раҳбар: С.А.Ахмедов
28	Рашиданова М. Холмасов Ф - магистрантлар	Насос апаратынинг микропроцессорли бошқарув элементлари билан таъминлаш. Илмий раҳбар: м.ф.и.н. О.Ж. Ширинов
29	Сандов З - магистр ТашГАНУ	Влияние износа деталей на производительность гидропривода. Илмий раҳбар: м.ф.и.н. докт. Горлова Н.Г.
30	Саттаров Б.Б - магистрант	Особенности условий функционирования элементов гидравлических систем мениоративных машин. Илмий раҳбар: м.ф.и.н. А.Ишмухамедов Г.К
31	Тошпазаров Р.Э - талаба	Иш жойларидати хавф-хатарларини баҳолаш. Илмий раҳбар: кат. ўқит. Э.И. Нурмагомедов
32	Умарова С.А - талаба	Напоминания о безопасности при работе с инструментом. Илмий раҳбар: проф. Х. Мирзинов
33	Умарова Ш - талаба	Фавқулодда вазиятларда фуқароларини муҳофиза қилиш медаллари. Илмий раҳбар: Галишайдаров С.
34	Усмонов К - соникателъ	Состав и качество биогаза
35	Усмонов Х.Т - магистрант. Раҳматиллаев Ш - талаба	Комплектор-арханажларни самарали ишлатишни таъминлаш. Илмий раҳбар: кат. ўқит. Г.У. Усмонов
36	Хайтбоев Б. И.Амедова - талаба	"Оқилларон - даяварини" итб до меҳнат муҳофазасининг таъминий масалалари. Илмий раҳбар: асс. Н.Сандурхоева
37	Халимов Б.Б - тадқиқотчи, Саттаров М.Н - талаба	Дисциплинада буютмонлиги енгилкидан фойдаланиши
38	Насанов У.Д - ТПМ Вилояти филиали	Выводы о работе с оборудованием при выполнении работ в условиях базальт тектонических структур.
39	Шопазаров М. Файзилова З - талаба Илмий раҳбар: С.Галишайдаров	Хавф хатар ва фавқулодда вазиятлар. Илмий раҳбар: С.Галишайдаров
40	Шопазаров Н - талаба	Фермер хўжалиқларининг самарали фойдаланишда ин-зининг аҳамияти. Илмий раҳбар: Мадридидина Х
41	Элмизаров С - талаба	Умум ва медалларни туртиш технологияси Илмий раҳбар: асс. К.Усмонов
42	Эшметов А. Нигиловна Д - талаба	Умум лаборатория хоналарига меҳнат муҳофазаси максималари. Илмий раҳбар: А.Ходитова
43	Юн Д.В - магистрант	Восстановление зубов после экстремальных нагрузок. Илмий раҳбар: докт. Эргашев В.Р
44	Юн Д.В - магистрант	О характере износа зубьев концевой экскаватора. Илмий раҳбар: докт. Эргашев В.Р
45	Юсупов А.Т - магистрант	Мениоратив ва қурғани машиналарининг илчи жонқозларини ресурсини тиклаш усуллари. Илмий раҳбар: м.ф.и.н. кандидат Ш.У.Ибрагимов
46	Якубовов М - магистрант	Дизель двигателей в газодобывающей промышленности. Илмий раҳбар: докт. Шолов К.А
47	Хасанов И	Умум насосларнинг илчи парраларни билан орастигани медалари ўзгариши таъминлаш технологияси
48	Насретдинова А - магистрант	Обоснование режимов работы машины для глубокой обработки почвы. Илмий раҳбар: докт. Мирзинов Б.С.

Муаллимлар	Манвола номи	Бет
Юсупов Д. Саидиллаев М - талаба	Микроэлектроникадан микроэлектроникада. Илмий раҳбар: проф. Мирзинов К.	62
Норкулов Ф.Р - магистрант	Тургазурад мувоҳидада навоми топаштириш. Илмий раҳбар: докт. Рахимов. А.Д.	124
Норкулов Ф.Р - магистрант	Електр қондаларига илчи доимий ток таъсияси. Илмий раҳбар: докт. Рахимов. А.Д.	126
Норкулов Ф.Р - магистрант	Илмий раҳбар: докт. Рахимов. А.Д.	128
Норкулов Х.М. Ташпаулов И.И. магистрантлар	Особенности работы с инструментом при работе с инструментом. Илмий раҳбар: м.ф.и.н. докт. Горлова Н.Г.	129
Норкулов Н - талаба	Автоматизация процесса и построение функциональной схемы питания насосной станции гидравлического подъема. Илмий раҳбар: м.ф.и.н. докт. Усмонов А.М.	131
Норкулов М - магистрант	Автоматизация процесса и построение функциональной схемы питания насосной станции гидравлического подъема. Илмий раҳбар: м.ф.и.н. докт. Усмонов А.М.	133
Норкулов Ж. Мелибаев Ш Ю магистрантлар	Энергоэффективный метод обслуживания вольта - ультрафиолетового излучения. Илмий раҳбар: м.ф.и.н. докт. Бердидина А.С.	134
Норкулов А. Н - магистрант	Фермер хўжалигинида шомол энергияси ва ундан фойдаланиши усуллари. Илмий раҳбар: м.ф.и.н. докт. А.К. Нурмагомедов	137
Норкулов Б.У - талаба	Автоматизация процесса и построение функциональной схемы питания насосной станции гидравлического подъема. Илмий раҳбар: м.ф.и.н. докт. Усмонов А.М.	140
Норкулов А.Д - магистрант	Автоматизация процесса и построение функциональной схемы питания насосной станции гидравлического подъема. Илмий раҳбар: м.ф.и.н. докт. Усмонов А.М.	141
Норкулова Ш	Шомол энергияси билан фойдаланиши. Илмий раҳбар: асс. Мирзинов М.Бонир	143
Норкулов Д - талаба	Кўмирли электр майдонларида сарфлаш жараванини модернизациялаш. Илмий раҳбар: докт. Мирзинов Ш.М.	146
Норкулов А.Б - магистрант. Туроев А.К. Мамадалиев Д.Р - талаба	Автоматизация процесса и построение функциональной схемы питания насосной станции гидравлического подъема. Илмий раҳбар: м.ф.и.н. докт. Усмонов А.М.	149
Норкулов А.Б - магистрант. Каталдаров М.С - талаба	Автоматизация процесса и построение функциональной схемы питания насосной станции гидравлического подъема. Илмий раҳбар: м.ф.и.н. докт. Усмонов А.М.	152
Норкулов Ш.Г.	Умум насосларнинг илчи парраларни билан орастигани медалари ўзгариши таъминлаш технологияси. Илмий раҳбар: докт. Шолов К.А	154
Норкулов Н - талаба	Умум насосларнинг илчи парраларни билан орастигани медалари ўзгариши таъминлаш технологияси. Илмий раҳбар: докт. Шолов К.А	157
Норкулов А.П - магистрант	Насос станцияларида энергетик ресурслардан фойдаланилишини холлати ва унинг самардорлигини ошириш омиллари. Илмий раҳбар: докт. Р.Т. Галиев	160
Норкулов А.П - магистрант	Автоматизация процесса и построение функциональной схемы питания насосной станции гидравлического подъема. Илмий раҳбар: докт. Рахимов. А.Д.	162
Норкулов Х.Б - магистрант. Литвинов О - талаба	Турбадан келтирилган сув оралиги илчи хўжалиқини сўришда сув хисобини автоматлаштириши. Илмий раҳбар: докт. Усмонов А.М.	164
Норкулов А.М - магистрант	Автоматизация процесса и построение функциональной схемы питания насосной станции гидравлического подъема. Илмий раҳбар: м.ф.и.н. докт. Бердидина А.С.	165
Норкулов Х.М. Нурмагомедов А.Б. магистрантлар. Норкулов Х.Б - талаба Усмонов А - талаба	Эксперт хавфсизлик техникаси билан масалаларини ўқим да сўриши. Илмий раҳбар: кат. ўқит. Юнусов Р.Ф.	168
	Кургандаги электр энергия билан таъминлаш маъноси таъбир килиши. Илмий раҳбар: асс. Болотов С.О.	170

Гидротехника иншоотларни бўғинида затворлар электр юриткичлари, шу жумладан турли қувавлли электр моторлар орқали ишлатилади. Хар бир мотори бир қинида туташувдан химоялаш учун химоявий воситаларнинг яроқлилиги (сезирилиши) ва асосида алгоритм тузилиб программа ёзилиди (2-расм).

БИР ФАЗЛИ ҚИСКА ТУТАШУВ ТОҚЛАРИДА ХИМОЯВИЙ АППАРАТЛАРНИНГ ИШЛАШИНИ ТЕКШИРИШ

БОШЛИНГЎЧ МАВЖМОТЛАР		СНТ		УФ-Н		ИФ-Н		КО		Т		Т20	
Уч сови	В-2	КБ7А	В	А	15	3	Град С	Град С	36	20			
М	РК	КСТ	СНТ	УФ-Н	ИФ-Н	КО	Т	Т20					
3	0,02	7,5	1000	220	15	3	Град С	Град С	36	20			
ХИСОБЛАШ НАТИЖАЛАРИ													
N	РК	Р20F	Р20N	КГЕ	КТН	РТГ	РТН	РТР	Х				
1	0,00667	0,0879	1,064	1,064	0,0935	0,2339	0,3341	0,0200					
2	0,00667	0,1005	0,1675	1,064	0,1069	0,1782	0,2918	0,0140					
3	0,00667	0,1099	0,1758	1,064	0,1169	0,1871	0,3107	0,0004					
РР	ХР	ЗР	ЗТ	ИЗТ	К	КД							
0,9365	0,0492	0,9378	0,0075	232,72	15,51	3,00							
0,9365	0,0492	0,9378	0,0420	224,53	14,97	3,00							

2-расм. ЭХМ да ҳисоблаш листинги.

1. Мартыненко И.И., Лысенко В.Ф. Проектирование систем автоматизации. М.: Профмашиниздат, 1990. - 243 с.

Илмий раҳбар: ГИТЭЭТ ва ЭЖФ кафедраси катта ўқитувчиси Юрсов Р.Ф.
КУРИЛМАНИ ЭЛЕКТР ЭНЕРГИЯ БИЛАН ТАЪМИНЛАШ МАНБАС ИШИ
ТАДБИК ҚИЛИШИ.
 Мўйинов А. таллаба

АННОТАЦИЯ

Ушбу мақолада ресурсларнинг еришарида етиштириладиган помидор ва бошқа ўсимлигининг илдиэ позиция ҳамда экин майдонларини зарарланган ерларда қуришни мулкжалданган.

Сифатли озиқ-овқат масулотларини аҳолига етказиб бериш бўлуғли қуни асосий вазифадан бири ҳисобланади. Шунинг этиборга олиб фермер хўжалиқларининг ўзига хос хусусиятларини инобат олган ҳолда махсус янги технологияларни такомиллаштириш хозирги замон доғзарб муаммоларидан бирийдир.

Электр энергетикада фойдаланиладиган трансформаторлар, қуваат ва ушбу трансформаторларга бўлиниб, улар муайян вазифани бажаришга мулкжалланган конкрет талаб асосида технология жардён талабларига жавоб беради.

Илмий талкикотлар пайтидаги технологик жардён шартлари сифатли харакатланувчи қурилмадаги электр ўлчов асбоблари учун токни ва қулалини мезёрланган миксдорда етказиб бериш, электроимпульс ишлов бериш пайтида

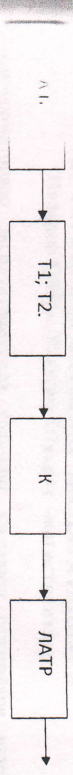
қулалини олиб чиқариш ёки ошириш, энергия таъминотини барқарорлаштириш каби вазифани олиб ўтиш мумкин.

Қулалининг иш фаолиятидан кейин чиққан ҳолда юкори қулалини электр энергиясини электр энергияси билан таъминлаш мақсадида фойдаланилиши ёки қулали акумулятор батареядан 12 В ўзармас қулалини ўзарувчан 220 В қулалига айлантириб лаборатория автотрансформатори орқали трансформаторларни қулалининг ва уни танлашни ўз олдимида мақсад қилиб қўйдиқ.

Автом қурилма ёрдамида 12 В қулалини тиристорли ўзараткичлар орқали 220 В қулалига ўзартириб ДАТР орқали қулалини трансформаторга берилади. Унинг қулали ва олиб чиқари қулалида келтирилган.

Қулали ва олиб чиқари қулали тиристорли ўзараткичлар ёрдамида турли қулалининг қолжа бир қулалини айланттириб берувчи қичик ва катта қувавлли трансформатор ишлаб чиқарилимоқда. Масалан, 12 В қулалини қулалини ўзартириш учун қулалини қулалима қулалини 220 В дан 500 В га ўзарувчан токка айланттира олади. Қулалини ўзартириб берётган қувавлли 1500 Вт ва ундан юкори бўлади[6].

Қулалини ўзартириб берувчи функционал схемами 1-расмда келтирилган. Қулалини технология жардёнда қулалини қулали тутиланган ушбу қуриланнинг функционал таркиби схемада келтирилган. Ишлаб чиқилган функционал схемада қулалининг элементларини, воситаларни ўзаро боғлианишларини турбуручак шаклида қулалининг ўзарини орасидати алоқалар эса стрелками чизиклар билан кўрсатилган. Қулалини қулалини сигналнинг ўтиш йўлини кўрсатади[5].



1-расм. Қулали тиристорли ўзараткичнинг функционал схемами.

А - акумулятор батареяси 12 Вли ўзармас қулалини; Т1 - Т2 - қулалини ўзартириб трансформатор (чизиқида турли катталиклар олиш мумкин); К - қулалини ўзартириб ДАТР - лаборатория шароитида ишлатиладиган автотрансформатор.

Қулалини ўзарувчан қулалини частотаси УТ1 ва УТ2 трансисторларда қулалини акумуляторнинг импульслари частотасида аниқланади. Бу импульслар қулалини Т1 трансформатор орқали УД1 ва УД2 тиристорли калитлар бошқарилади, улар қулалини ўзарувчан қилиб ўзармас ток манбаида, Т2 трансформаторни бирламчи қулалини ёки ёки бошқа яримга уланади.

Қулалини ўзартиришнинг сифатли ишлаши С4 конденсаторининг сигнални қулалини ҳам боғлиқ. Агар таъминловчи қулалини тебранниш ±10 % четарасида қулалини турли танланган бўлади. Ва калитларни аниқ ёпилиши ўзарувчанлик бўйича қулалини қулалини.

1-расмда С3 бўлувчи сигналларни қулалиниши ўзартиришни муқаммал (стабил) қулалини таъминлайди. Калитларни қайта улаган пайтида РЗ қаршилиги таъминлаш қулалини қисқа туташувлардан сақлайди. Қўрсатилган маълумотларга бинванан қулалини чизиқидати қулалини частотаси 200 Гц га тенг. Агар акумуляторнинг қулалини бўлиданган ўзартиришнинг назарда тутасак (Масалан, акумулятор урнида қулалини бўйича ростланган қувавл қулалини бўлган мулти тебрлатиш йитиш), қулалини қулалининг чизиқидати частотаси 50...400 Гц бўлган қулалини олими, бу эса қулалини 1500 Вт гажа бўлган синхрон электр моторларини айланни тезлишини бир текис қулалини учун ишлатишга имкон беради.

Қулалини Т2 трансформаторининг иккитлачи қулалини ўрамлар сонини қулалини қулалини ўзартиришнинг чизиқидати турли катталиклар олиш мумкин. Т1 трансформатори Ш 36х20 ўрамага ўралган ва 1-чўлғами 2х40 ПЭВ-2-0,8 ўрамага, ПЭВ-1-0,11 2х40 ўрамага, ПЭВ-2-3,0 ПИ-2х20 ўрамага эга. Т2 трансформатори Ш 160х120 ўрамага ўралган, ва 1-чўлғам ПЭВ-2-3,0 2х40 ўрамага ва П-ПЭВ-2-0,92 400 ўрамага эга. Қулалини маълумотларда ўзартиришнинг чизиқидати қулалини 220 В ни ташкил этади.

